

## Đ'Ñ–Đ'ĐμÑ€ Đ³Đ°Đ»ÑfĐ·Ñ—2010

Đ•Đ²Ñ,Đ¾Ñ€ ĐÝÑ€Đ¾Đ½ÑŽĐº Đ¢Đ°Đ½Ñ•  
22. Aug. 2011

ĐÝĐÝ

"Đ'ÑfĐ'Ñ–Đ²Đ½Đ,Ñ†Ñ,Đ²Đ¾ - Ñ•ÑfÑ‡Đ°Ñ•Đ½Ñ– Ñ,ĐμÑ...Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Ñ–Ñ—" Đ²Đ,Đ·Đ½Đ°Đ½Đ¾ Đ»Ñ–Đ'ĐμÑ€Đ¾Đ½ĐœÑ–Đ¶Đ½Đ°Ñ€Đ¾Đ'Đ½Đ,Đ¼ ĐμĐºĐ¾Đ½Đ¾Đ¼Ñ–Ñ‡Đ½Đ,Đ¼ Ñ€ĐμĐ¹Ñ,Đ,Đ½Đ³Đ¾Đ¼ "Đ'Ñ–Đ³Đ° ĐšÑ€Đ°Ñ‰Đ,Ñ..." Đ²Ñ–Đ·Đ½Đ°Ñ‡ĐμĐ½Đμ: Đ¾Ñ€Đ'ĐμĐ½Đ¾Đ¼  
"Đ—Đ†Đ ĐšĐ• Đ•ĐšĐžĐ•ĐžĐœĐ†ĐšĐ~", Ñ•ĐμÑ€Ñ,Đ,Ñ,,Ñ–Đ°Đ°Ñ,Đ¾Đ¼ "ĐÝÑ–Đ'Đ¿Ñ€Đ,Ñ"Đ½Ñ•Ñ,Đ²Đ¾ Ñ€Đ¾ĐºÑf 2010  
"ĐšĐμÑ€Ñ–Đ²Đ½Đ,Đº Ñ€Đ¾ĐºÑf Đ£ĐºÑ€Đ°Ñ—Đ½Đ, 2010".

ĐiÑ– Đ²Ñ–Đ·Đ·Đ½Đ°ĐºĐ

Ñ•Đ²Ñ–Đ·Ñ‡Đ°Ñ,Ñœ Đ¿Ñ€Đ¾ Đ²Đ,Ñ•Đ¾ĐºÑ– Đ¿Đ¾ĐºĐ·Đ½Đ,ĐºĐ, Đ¿Ñ–Đ·Đ¿Ñ€Đ,Ñ"Đ½Ñ•Ñ,Đ²Đ° Ñf Ñ•Ñ,ĐμÑ€Ñ– Đ²Đ¾Ñ€Đ¾ĐºĐ½Ñ–Đ·Đ°Ñ†Ñ–Ñ—

Đ³Ñ–Đ·Đ½Đ¾Đ³Đ¾ Đ¾Đ±Ñ•Đ»ÑfĐ³Đ¾Đ²ÑfĐ²Đ°Đ½Đ½Ñ• Đ½Đ°Ñ•ĐμĐ»ĐμĐ½Đ½Ñ• Đ½Ñ–Ñ•Ñ,Đ°, Ñ€ĐμĐ³Ñ–Đ¾Đ½Ñf.

Đ›Đ†Đ“Đ• ĐšĐ Đ•Đ©Đ~Đ¥

$$\text{D}\rightarrow\tilde{\text{N}}-\text{D}^3\text{D}^\circ$$

Д°Ñ·Д°Ñ%оД,Ñ... â€” Д¼Ñ—Д¶Д½Д°Ñ€Д¾Д’Д½Д,Д¹ ДµД°Д¾Д½Д¾Д¼Ñ—Ñ‡Д½Д,Д¹ Ñ€ДµД¹Ñ,Д,Д½Д³. Д”Д°Д½Ñ—Ñ€ДµД¾Д½Д,Д¹  
Д¾Ñ,,Ñ—Ñ†Ñ—Д¹Д½Д,Д¼Д, Д’Д°Д½Д,Д¼Д, Д”ДµÑ€Д¶Д°Д²Д½Д¾Д³Д¾ Д°Д¾Д¼Ñ—Ñ,ДµÑ,Ñf Ñ•Ñ,Д°Ñ,Д,Ñ•Ñ,Д,Д°Д, Д£Д  
Д²Ñ—Д’Д,Д¾Д²Ñ—Д’Д°Ñ”  
Д,Ñ€Д,Д½Ñ†Д,Д,Д¾Д¼ Д,Д²Ñ€Д¾Д‡ДµД¹Ñ•Д°Д,Ñ... Ñ•Ñ,Д°Д½Д’Д°Ñ€Ñ,Ñ—Д² Ñ€Д°Д½Д¶ÑfД²Д°Д½Д½Ñ•.

Đ ĐμĐ¹Ñ.Đ .Đ½Đ³ Đ ; Đ¾ĐºĐ »Đ .ĐºĐºĐ½Đ .Đ¹

Д є Н€Д%Д²Д%Д'Д, Н, Д, Д%Н†Н—Д%Д°Нј Д є Н—Д'Д є Н€Д, Н”Д%Н•Н, Д²Д£Д%Н€Д°Н—Д½Д, Нf Д.Н€Д%Д·НfД%Н—Д»Д, Д¹, Д%Д±Н”Д°Н, Д, Д²Д½Д, Д¹ Н•Д є Д%Н•Н—Д±. ДјН, Д, Д%НfД»НžД²Д°Н, Д, Д є Н—Д'Д є Н€Д, Н”Д%Н•Н, Д²Д° Д½ДμД·Д°Д»ДμД¶Н, Н”Д%Н€Д½

Đ£ 600 Đ¾Ñ•Đ½Đ¾Đ²Đ½Đ.Ñ... Đ²Đ.Đ'Đ°Ñ...

ДјуД°Д¾Д½Д¾Д¼Н—Н‡Д½Д¾Н—Д”Н—Н•Д»НœД½Д¾Н•Н, Н—Д²Д, Д·Д½Д°Н‡Д°НžН, НœН•Н•Н€ДµД°Д»НœД½Н—Д”Н—Н‡Д°Н€Д°Н—Д½Д,

Д²Д, Д°Д»НžН‡Д½Д¾Д½Д°Д¾Н•Д½Д¾Д²Н—Д¾Н, Н—Н†Н—Д¹Д½Д, Н... Д”Д°Д½Д, Н... Д”ДµН€Д¶Д°Д²Д½Д¾Д³Д¾Д°Д¾Д

Д”Н—Д”Д‡Д¾Д²Н—Д”Д½Д¾Д”Д°Д³Д°Д»НœД½Д¾Д”ДµН€Д¶Д°Д²Д½Д¾Д³Д¾Д°Д»Д°Н•Д, Н, Н—Д°Д°Н, Д¾Н€Д°Д²Д,

ДµД°Д¾Д½Д¾Д¼Н—Н‡Д½Д¾Н—

Д”Н—Н•Д»НœД½Д¾Н•Н, Н—(ДšД”Д•Д”)Д‡Н€Д¾Д²Д¾Д”Д, Н, НœН•Н•Д³Д»Д”Д±Д¾Д°Д, Д¹Д°Д½Д°Д»Н—Д. Н€Н—Н‡Д½Д

Д”Д¾Д°Д”Д·Д½Д, Д°Н—Д²Д”Д‡Н—Д”Д‡Н€Д, Н”Д¼Н•Н, Д²Д°, Д·Д° Н, Д¾Н€Д¼НfД»Д¾НžД, Д²Н€Д¾Д‡Д”ДµД¹Н•Д°Д, Н... Н•Н

Н€Д°Д½Д¶НfД²Д°Д½Д¹Н•.

D—

Đ½ĐµÑ,Đ¾ÑŽ Đ±Ñ–Ð »ÑCEÑ^ Đ·Ð¼Ñ–Ñ•Ñ,Đ¾Ð²Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð·Ð¾Ñ•Ð »Ñ–Ð·Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ• Ñ€ÐµÐ¹Ñ,Ð·Ð½Ð³ Ð¿Ð¾Ð·Ñ–Ñ Ñ€Ð·Ð+Ð»Ð¾ÐºÐ

Ñ, Ð¾Ñ€Ð¼Ð²Ð»Ð°Ñ•Ð½Ð¾Ñ•Ñ, Ñ—Ð½Ð° Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ñ—Ð¿Ð¾Ñ€Ñ—Ð²Ð½Ñ•Ð½Ð½Ñ•Ñ€Ñ—Ñ‡Ð½Ð, Ñ… ÐµÐºÐ¾Ð½Ð°Ð½Ð¾ÐºÐ°Ð·Ð½Ð, ÐºÑ—Ð².

Ñ†ÑŒÐ%Ð³Ð¾ Ð‘Ð’Ñ•Ð—Ð“ÑŒÑ~ Ñ,Ð¾Ñ†Ð½Ð¾Ð³Ð¾Ð²Ñ—Ð‘Ð¾Ð±Ñ~Ð°Ð¶ÐµÐ½Ð½Ñ•Ð¼Ñ—Ñ•Ñ†Ñ•Ð¿Ñ—Ð‘Ð’Ñ~Ð°Ñ€Ð°Ñ%Ð„Ñ... Ð¿Ñ—Ð‘Ð¿Ñ~Ð„Ñ”Ð¼Ñ•Ñ,Ð²Ð£ÐºÑ~Ð°Ñ—Ð½Ð„Ñ~Ð°Ð½Ð¶ÑfÐ²Ð°Ð½Ð½Ñ•Ð¾Ð°Ñ~ÐµÐ½Ð¾Ð¿Ñ~Ð°Ñ€Ð°Ð½Ñ•Ñ,Ð²Ð°Ð½Ð¾Ð·Ð·Ð³Ñ—Ð‘Ð½Ð¾Ð·Ð°Ð³Ð°Ð“ÑŒÐ½Ð¾Ð‘ÐµÑ~Ð¶Ð°Ð²Ð½Ð¾Ð³Ð¾Ð°Ð“»Ð°Ñ•Ð„Ñ—Ñ~Ð¾Ð·Ð½Ñ—Ñ~Ð²

Đ Ѥ N – Đ Ѥ N€ Đ , N ” Đ ¼ N • N , Đ ² Đ - Đ ° Đ º N – Đ » N€ Đ º N – N • N , N Z Đ ¾ N , N – N + N – Đ ¹ Đ ½ Đ ¼ Đ Ѥ N€ Đ º N + N Z N Z N # Đ , N ....

Д<sup>3</sup>Д° Д°Н€Д°Н%оД.Н...Д»

Đò NăM-D' Đ-Đ½ Đ°Ñ†Đ°Ñ" ÑŽNÑĐ, Đ' Đ, Ñ†Đ½Ñ- Đ¾Ñ•Đ¾Đ±Đ,, Ñ‰oĐ¾ Đ-Đ¾Đ±ÑfĐ"Đ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ²Đ°Đ³Ñf Đ½Đ°Đ' Đ°Đ¾Đ½Đ°ÑfÑ€ĐμĐ½Ñ, Đ°Đ½Đ, ÑfÑ•Đ²Đ¾Ñ"Đ½Ñf

Ð²Ð°Ð¹Ñ—Ð¹Ñ—Ñ•Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ñ—Ñ—Ð½Ð°Ñ€ÐµÐ³Ñ—Ð¾Ð½Ð°Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ð¼ÑƒÑ—Ð°Ð½Ð°Ñ†Ñ—Ð¾Ð½Ð°Ð»ÑŒÐ½Ð³Ñ—Ð¼

Ñ•Ñ,Ð°Ñ,ÑfÑ• â€“ Å«ÐŸÑ–Ð‘Ð’Ñ€Ð,Ñ”Ð¼Ñ•Ñ,Ð²Ð¾Ñ€Ð¾ÐºÑfÅ».

• **10.1007/s00332-010-9000-0** DOI 10.1007/s00332-010-9000-0

Đ·Đ°Đ±ĐμĐ·Đ¿ĐμÑ‡Đ „Đ»Đ,

# Đã Đưa Nhập Cảnh

Đ²Ñ–Đ́Đ·Đ½Đ°Đ°Đ¾ÑŽ

ĐŽĐ Đ”Đ•Đ• Â«ĐÝĐžĐ§Đ•Đ•Đ•Đ~Đ™ Đ¥Đ Đ  
Ñ€ĐµĐ۠Ñ,Đ۠½Đۢ Đ۠½Đ° Đۢ¾Ñ•Đ۠½Đۢ¾Đۢ½Ñ—

Ñ·Ñ, Đ°Ñ, Đ·Ñ·Ñ, Đ·Đ°Đ, ÑfĐ½ĐμĐ¼Đ¾Đ  
Đ¼ĐμĐ½ĐμĐ·Đ¶ĐμÑ~Ñ–Đ² Ñ, Đ° Ñ—Ñ...

ĐξÑĐ'ĐξÑ€Đ,Ñ"Đ¼Ñ•Ñ,Đ²Đ°.

o o s ,

ĐÝĐ Đ~Đ•Đ!Đ~ĐÝĐ~ Đ† Đ!Đ†Đ•Đ•ĐžĐ¡Đ¢Đ†

Đ•ĐµĐ·Đ°Đ°Đ½Đ³Đ°Đ¶Đ¾Đ²Đ°Đ½Ñ–Ñ•Ñ,Ñœ

Д²Ñ—Д’Ñ„Ñ—Д½Ð°Ð½Ñ•Ð¾Ð²Ð’Ñ…Ñ,Ð°Ð¿Ð¾Ð»Ñ—Ñ,Ð,Ñ†Ð½Ð,Ñ…ÑfÐ¿Ð¾Ð‘Ð¾Ð±Ð°Ð½ÑŒ. ÐÝÑ€Ð¾Ð·Ð¾Ñ€Ñ—Ñ•ÑfÑ†Ð°Ñ•Ð½Ð,Ð°Ð°Ð¼Ð,Ñ€Ð·Ð½Ð°ÑfÐ£Ð°Ñ€Ð°Ñ—Ð½Ð,. ÐœÐ°Ñ•Ñ~Ñ,Ð°Ð±Ð½Ñ—Ñ•Ñ,ÑŒ (Ð²Ñ—Ñ—Ð³Ð°Ð»ÑfÐ·Ñ—,Ð²ÐµÐ°Ð¾Ð½Ð¾Ð¼Ð½Ñ—Ñ†Ð½Ð¾Ñ—

Đ'Ñ-Ñ-Đ»ÑŒĐ½Đ¾Ñ-Ñ-, Đ²Ñ-Ñ- ÑŒÐµÐ³Ñ-Ð¾Ð½Đ, Đ²Ñ-Ñ- Ñ, Đ¾Ñ-ÑŒÐ¼Đ, Đ²Đ»Ð°Ñ-Ñ-Ð½Ð¾Ñ-Ñ, Ñ-). ĐŠÐ¾Ð¼Ð¿Đ» Đ'Ñ-Ð'Ð¿Ð¾Ð²Ñ-Ð'Ð½Ñ-Ñ-ÑŒÐ„Ð²Ñ-Ñ-Ð¾Ð¼Ð¿ÐµÐ¹Ñ-ÑŒÐºÐ, Ð½Ñ-Ñ-ÑŒÐºÐ, Ð°Ð½Ð'Ð-Ð°Ñ-Ñ-Ð, Ð½Ð³ÑfÐ²ÐºÐ

Ñ•Ñ,Ð°Ð½Ð°Ñ€Ñ,Ð°Ð¼  
Ñ•Ð°Ð¾Ñ•Ñ,Ñ—. Ð°Ð¾Ñ•Ñ,ÑfÐ¿Ð½Ñ—Ñ•Ñ,ÑŒ. Ð¡Ð»ÑfÐ¶Ñ—Ð½Ð½Ñ•Ñ€Ð¾Ð·Ð²Ð,Ñ,Ð°ÑfÑ,Ð°Ð¿Ð¾ÐºÑ€Ð°Ñ%ÐµÐ½Ð¹